

Mathématiques

Deuxième évaluation: série A

1M

Nom: ..... Prénom: .....

Enseignant de mathématiques : ..... Classe: .....

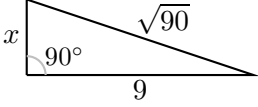
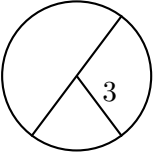
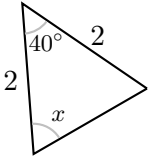
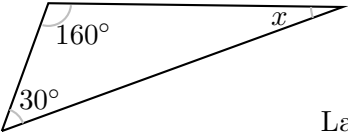
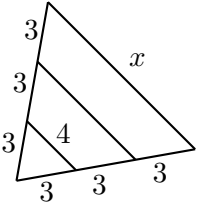
L'évaluation se fait sans calculatrice ni formulaire. Cocher **une seule** case par question.Une réponse correcte vaut 4 points. Une réponse erronée vaut  $-1$  point.

Plusieurs réponses cochées pour une seule question comptent comme une réponse erronée.

Questions	Réponses
1. La valeur exacte de $-\frac{1}{2} \cdot (16)$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{1}{8}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> $\frac{1}{8}$
2. La valeur exacte de $\sqrt{10^2 - 8^2}$ est	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> $\sqrt{164}$ <input type="checkbox"/> 4
3. La valeur exacte de $\frac{2}{35} \cdot \frac{15}{6}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{12}{525}$ <input type="checkbox"/> $\frac{525}{12}$ <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
4. La valeur exacte de $\frac{\frac{5}{6} + \frac{1}{2}}{\frac{2}{3}}$ est	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{3}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{8}{3}$
5. La valeur exacte de $\sqrt{10^2} - \sqrt{8^2}$ est	<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> $\sqrt{164}$ <input type="checkbox"/> 2

Questions	Réponses
<b>6.</b> La valeur exacte de $-(-5)^2$ est	<input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> -10 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> -25 <input type="checkbox"/> 10
<b>7.</b> La valeur exacte de $6 \cdot 9 - 9 \cdot 4$ est	<input type="checkbox"/> 24 <input type="checkbox"/> 90 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<b>8.</b> La valeur exacte de $\frac{0 \cdot 4 \cdot 2}{5 \cdot 7}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{35}{8}$ <input type="checkbox"/> $\frac{8}{35}$ <input type="checkbox"/> non définie <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<b>9.</b> La valeur exacte de $(-2) \cdot \frac{-4}{-5}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{8}{5}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{8}{5}$
<b>10.</b> La valeur exacte de $\frac{1}{2} - \frac{1}{7}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{14}{5}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{2}{9}$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> $\frac{5}{14}$
<b>11.</b> La solution de l'équation $\frac{7}{4} = \frac{21}{x}$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{12}$ <input type="checkbox"/> $x = 12$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{16}$ <input type="checkbox"/> $x = 16$
<b>12.</b> La solution de l'équation $8 + 24x = 0$ est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $x = -32$ <input type="checkbox"/> $x = 32$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{3}$

Questions	Réponses
<b>13.</b> La solution de l'équation $\frac{2}{5}x = 4$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = 20$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{8}{5}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{18}{5}$
<b>14.</b> La solution de l'équation $8x - 5 = 0$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{5}{8}$ <input type="checkbox"/> $x = -3$ <input type="checkbox"/> $x = -\frac{5}{8}$ <input type="checkbox"/> $x = 3$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<b>15.</b> La solution de l'équation $x^2 = 10$ est	<input type="checkbox"/> $x = \pm\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> $x = 100$ <input type="checkbox"/> $x = \sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> $x = \pm 100$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<b>16.</b> La valeur exacte de 30% de 40 CHF est	<input type="checkbox"/> 12 CHF <input type="checkbox"/> 28 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 52 CHF <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$
<b>17.</b> La valeur exacte de trois demis de 60 CHF est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 100 CHF <input type="checkbox"/> 150 CHF <input type="checkbox"/> 40 CHF <input type="checkbox"/> 90 CHF
<b>18.</b> La valeur exacte du quart de 28 est	<input type="checkbox"/> 21 <input type="checkbox"/> 112 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 34 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<b>19.</b> La valeur exacte de la racine carrée de 1600 est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\pm 40$ <input type="checkbox"/> $\pm 4\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> $4\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> 40

Questions	Réponses
<p>20. La valeur exacte de 17,5% de 1000 CHF est</p>	<input type="checkbox"/> 825 CHF <input type="checkbox"/> 175 CHF <input type="checkbox"/> 35 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 1175 CHF
<p>21.  La valeur de <math>x</math> est</p>	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10
<p>22.  La valeur du périmètre est</p>	<input type="checkbox"/> $18\pi$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $6\pi$ <input type="checkbox"/> $9\pi$ <input type="checkbox"/> $3\pi$
<p>23.  La valeur de <math>x</math> est</p>	<input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> $\tan\left(\frac{1}{2}\right)$ <input type="checkbox"/> $70^\circ$ <input type="checkbox"/> $80^\circ$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<p>24.  La valeur de <math>x</math> est</p>	<input type="checkbox"/> $\sin(30^\circ)$ <input type="checkbox"/> $170^\circ$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $-10^\circ$ <input type="checkbox"/> $10^\circ$
<p>25.  La valeur de <math>x</math> est</p>	<input type="checkbox"/> $\frac{9}{4}$ <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> $\frac{4}{3}$