

Mathématiques

Rattrapage: série A

1M

Nom: Prénom:

Enseignant de mathématiques : Classe:

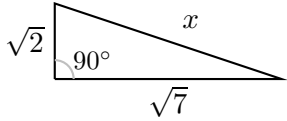
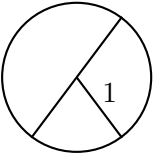
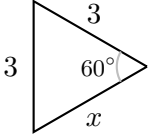
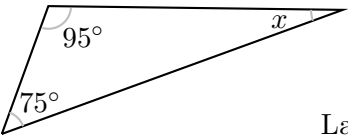
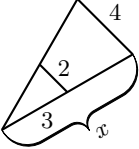
L'évaluation se fait sans calculatrice ni formulaire. Cocher **une seule** case par question.Une réponse correcte vaut 4 points. Une réponse erronée vaut -1 point.

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

Questions	Réponses
1. La valeur exacte de $-8 \cdot \frac{5}{-2}$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{40}{16}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> -10 <input type="checkbox"/> $\frac{5}{16}$
2. La valeur exacte de $\sqrt{5^2 - 4^2}$ est	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> $\pm\sqrt{41}$ <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $\sqrt{41}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
3. La valeur exacte de $\frac{12}{35} \cdot \frac{14}{4}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{245}{24}$ <input type="checkbox"/> $\frac{24}{245}$ <input type="checkbox"/> $\frac{6}{5}$ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
4. La valeur exacte de $\frac{\frac{2}{5} + \frac{1}{10}}{\frac{-2}{5}}$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{5}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
5. La valeur exacte de $\sqrt{5^2} - \sqrt{4^2}$ est	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $\sqrt{41}$

Questions	Réponses
6. La valeur exacte de -3^2 est	<input type="checkbox"/> -9 <input type="checkbox"/> -6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
7. La valeur exacte de $6 \cdot 12 - 12 \cdot 4$ est	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 120 <input type="checkbox"/> 288 <input type="checkbox"/> 24
8. La valeur exacte de $\frac{1 \cdot 3 \cdot 8}{4 \cdot 6}$ est	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> $\frac{10}{11}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
9. La valeur exacte de $(-3) \cdot \frac{3}{-4}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{9}{4}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{9}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{3}{2}$
10. La valeur exacte de $\frac{7}{3} - 2$ est	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> $\frac{5}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
11. La solution de l'équation $\frac{9}{8} = \frac{3}{x}$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{3}{8}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{9}{8}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{8}{9}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = \frac{8}{3}$
12. La solution de l'équation $5 + 15x = 0$ est	<input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $x = -3$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = 3$

Questions	Réponses
13. La solution de l'équation $\frac{1}{2}x = \frac{1}{4}$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = 2$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{8}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{4}$
14. La solution de l'équation $8 + 3x = 0$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{8}{3}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = -\frac{8}{3}$ <input type="checkbox"/> $x = -\frac{3}{8}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{3}{8}$
15. La solution de l'équation $3x^2 = 27$ est	<input type="checkbox"/> $x = \pm 3$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = 3$ <input type="checkbox"/> $x = \sqrt{3}$ <input type="checkbox"/> $x = \pm\sqrt{3}$
16. La valeur exacte de 40% de 30 CHF est	<input type="checkbox"/> 43 CHF <input type="checkbox"/> 34 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 12 CHF <input type="checkbox"/> 120 CHF
17. La valeur exacte de trois huitièmes de 80 CHF est	<input type="checkbox"/> 3 CHF <input type="checkbox"/> 8 CHF <input type="checkbox"/> 64 CHF <input type="checkbox"/> 20 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
18. La valeur exacte du triple de 33 est	<input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 108 <input type="checkbox"/> 99
19. La valeur exacte de la racine carrée de 90000 est	<input type="checkbox"/> $\pm 3\sqrt{1000}$ <input type="checkbox"/> $3\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> ± 300 <input type="checkbox"/> 3000

Questions	Réponses
<p>20. La valeur exacte de 12% de 200 CHF est</p>	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 60 CHF <input type="checkbox"/> 600 CHF <input type="checkbox"/> 24 CHF <input type="checkbox"/> 120 CHF
<p>21.  La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> $\sqrt{14}$ <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $\sqrt{5}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<p>22.  La valeur de l'aire du disque ci-contre est</p>	<input type="checkbox"/> π^2 <input type="checkbox"/> π <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2} \pi^2$ <input type="checkbox"/> 4π
<p>23.  La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> $\cos(60^\circ)$ <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
<p>24.  La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 10° <input type="checkbox"/> $\sin(75^\circ)$ <input type="checkbox"/> 20°
<p>25.  La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 8