

Mathématiques

Première évaluation: série B

1M

Nom: Prénom:

Enseignant de mathématiques : Classe:

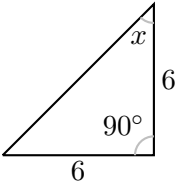
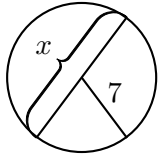
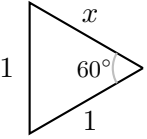
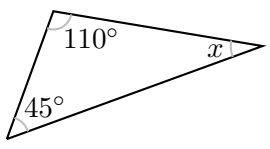
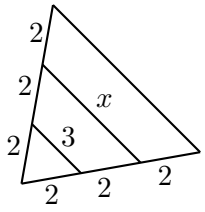
L'évaluation se fait sans calculatrice, ni formulaire. Cocher **une seule** case par question.Une réponse correcte vaut 4 points. Une réponse erronée vaut -1 point.

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

Questions	Réponses
1. La valeur exacte de $\frac{1}{3} \cdot (-6)$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{-6}{-18}$ <input type="checkbox"/> $\frac{-1}{6}$ <input type="checkbox"/> -2 <input type="checkbox"/> $-\frac{2}{9}$
2. La valeur exacte de $\sqrt{5^2 - 3^2}$ est	<input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> $\sqrt{34}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
3. La valeur exacte de $\frac{-2}{7} \cdot \frac{21}{-4}$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{8}{147}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{8}{147}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
4. La valeur exacte de $\frac{\frac{2}{9} + \frac{5}{3}}{\frac{4}{9}}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{4}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{17}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{21}{16}$ <input type="checkbox"/> 3
5. La valeur exacte de $\sqrt{5^2} - \sqrt{3^2}$ est	<input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> ± 4 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses

Questions	Réponses
6. La valeur exacte de $-(-6)^2$ est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> -12 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> -36
7. La valeur exacte de $5 \cdot 9 + 9 \cdot 3$ est	<input type="checkbox"/> 56 <input type="checkbox"/> 270 <input type="checkbox"/> 63 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 81
8. La valeur exacte de $\frac{7 \cdot 13 \cdot 0}{2 \cdot 8}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{91}{16}$ <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> non définie <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
9. La valeur exacte de $(-3) \cdot \frac{1}{-9}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{-3}{27}$ <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3}$
10. La valeur exacte de $\frac{1}{3} + \frac{1}{4}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{12}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{12}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{7}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
11. La solution de l'équation $\frac{15}{2} = \frac{5}{x}$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = 3$ <input type="checkbox"/> $x = 2$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
12. La solution de l'équation $6 - 3x = 0$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = 2$ <input type="checkbox"/> $x = -2$

Questions	Réponses
13. La solution de l'équation $\frac{1}{4}x = 7$ est	<input type="checkbox"/> $x = 28$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{7}{4}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{28}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = \frac{4}{7}$
14. La solution de l'équation $5x + 30 = 0$ est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = 6$ <input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $x = -6$
15. La solution de l'équation $2x^2 = 18$ est	<input type="checkbox"/> $x = 3$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = \pm\sqrt{18}$ <input type="checkbox"/> $x = \sqrt{18}$ <input type="checkbox"/> $x = \pm 3$
16. La valeur exacte de 20% de 30 CHF est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 6 CHF <input type="checkbox"/> 36 CHF <input type="checkbox"/> $\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/> 15 CHF
17. La valeur exacte de trois quarts de 80 CHF est	<input type="checkbox"/> 75 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 70 CHF <input type="checkbox"/> 65 CHF <input type="checkbox"/> 66 CHF
18. La valeur exacte du triple de 24 est	<input type="checkbox"/> 62 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> 8
19. La valeur exacte de la racine carrée de 4000 est	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> ± 200 <input type="checkbox"/> 200 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> ± 20

Questions		Réponses
20.	La valeur exacte de 15% de 300 CHF est	<input type="checkbox"/> 45 CHF <input type="checkbox"/> 75 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 60 CHF <input type="checkbox"/> 345 CHF
21.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> $\arcsin(1)$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
22.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 14π <input type="checkbox"/> 49π <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
23.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> $\sin(60^\circ)$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$
24.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 205° <input type="checkbox"/> 35° <input type="checkbox"/> 25° <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir.
25.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> $\frac{2}{3}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> $\frac{1}{9}$