

Mathématiques

Entraînement

1M

L'évaluation se fait sans calculatrice, ni formulaire. Cocher **une seule** case par question.

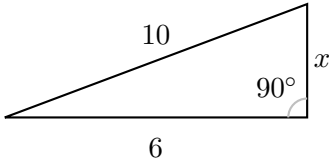
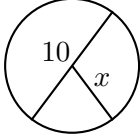
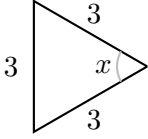
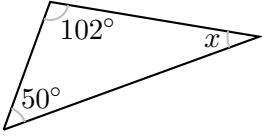
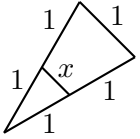
Une réponse correcte vaut 4 points. Une réponse erronée vaut -1 point.

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

Questions	Réponses
1. La valeur exacte de $\sqrt{3^2 + 4^2}$ est	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> ± 5 <input type="checkbox"/> ± 7 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
2. La valeur exacte de $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{6}$ <input type="checkbox"/> $\frac{0}{1}$ <input type="checkbox"/> $\frac{5}{6}$ <input type="checkbox"/> 5
3. La valeur exacte de $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{4}$ est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{9}$ <input type="checkbox"/> $\frac{4}{27}$
4. La valeur exacte de $\frac{\frac{1}{5}}{\frac{3}{5} + \frac{1}{10}}$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{7}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{3}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{2}{7}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $\frac{7}{50}$
5. La valeur exacte de $\sqrt{3^2} + \sqrt{4^2}$ est	<input type="checkbox"/> ± 7 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> ± 5 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
6. La valeur exacte de $-(-3)^2$ est	<input type="checkbox"/> -9 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> -6

Questions	Réponses
7. La valeur exacte de $6 \cdot 8 + 8 \cdot 3$ est	<input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 18 <input type="checkbox"/> 66 <input type="checkbox"/> 72
8. La valeur exacte de $9 \cdot 17 \cdot 0 - 14 \cdot 2$ est	<input type="checkbox"/> 125 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> -28 <input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 130
9. La valeur exacte de $-\frac{1}{8} \cdot 2$ est	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{16}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{16}$
10. La valeur exacte de $\frac{1}{3} \cdot (-1)$ est	<input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> toutes les réponses sont correctes <input type="checkbox"/> $\frac{1}{-3}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{2}{6}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{3}$
11. La solution de l'équation $\frac{3}{x} = \frac{6}{9}$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $x = 6$ <input type="checkbox"/> $x = 18$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{6}$
12. La solution de l'équation $2 - 5x = 0$ est	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> $x = -\frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{2}{5}$ <input type="checkbox"/> $x = -\frac{5}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{5}{2}$
13. La solution de l'équation $\frac{1}{7}x = 3$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{3}{7}$ <input type="checkbox"/> $x = 21$ <input type="checkbox"/> $x = \frac{20}{7}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = 4$

Questions	Réponses
14. La solution de l'équation $7x + 14 = 0$ est	<input type="checkbox"/> $x = \frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = -2$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $x = -\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $x = 2$
15. La solution de l'équation $x^2 = 4$ est	<input type="checkbox"/> toutes les réponses sont correctes <input type="checkbox"/> $x = -2$ <input type="checkbox"/> $x = 2$ <input type="checkbox"/> $x = \pm 2$ <input type="checkbox"/> $x = \sqrt{4}$
16. La valeur exacte de 25% de 16 CHF est	<input type="checkbox"/> 4 CHF <input type="checkbox"/> 12 CHF <input type="checkbox"/> 20 CHF <input type="checkbox"/> $\frac{1}{4}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
17. La valeur exacte de deux tiers de 120 CHF est	<input type="checkbox"/> 90 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 80 CHF <input type="checkbox"/> 40 CHF <input type="checkbox"/> 30 CHF
18. La valeur exacte du quadruple de 32 est	<input type="checkbox"/> 168 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 128 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 7
19. La valeur exacte de la racine carrée de 10'000 est	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> ± 100 <input type="checkbox"/> $\pm 10\sqrt{10}$ <input type="checkbox"/> toutes les réponses sont correctes <input type="checkbox"/> $10\sqrt{10}$
20. La valeur exacte de 39% de 200 CHF est	<input type="checkbox"/> 68% <input type="checkbox"/> 132 CHF <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> valeur pas entière <input type="checkbox"/> 68 CHF

Questions		Réponses
21.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> $\sqrt{136}$ <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> $6 \cdot \tan 90^\circ$
22.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $\pi \cdot 10$ <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses
23.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 120° <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> 3
24.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> 38° <input type="checkbox"/> 28° <input type="checkbox"/> 208° <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> 218°
25.	 <p>La valeur de x est</p>	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> aucune des autres réponses <input type="checkbox"/> On ne peut pas le savoir. <input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{3}}{3}$