

Exercice 15 corrigé disponible

Calculer astucieusement chaque produit :

$$A = 2 \times (-0.25) \times 50 \times (-4) \times 4$$

$$B = -0,8 \times 4 \times (-0,3) \times 2 \times (-1)$$

Exercice 16 corrigé disponible

Lors d'un jeu télévisé, les candidats doivent répondre à 20 questions.

Une bonne réponse fait gagner 4 points, une mauvaise réponse fait perdre 5 points, et une absence de réponse fait perdre 2 points. le score peut être négatif.

Lucas, peu inspiré, répond seulement à 10 questions dont 3 sont fausses.

Juliette a répondu à toutes les questions, mais seulement 13 sont justes.

Albert, qui joue la prudence, répond seulement aux questions dont il est sûr. Ses 9 réponses sont justes.

Quant à Maria, elle a répondu à 4 questions et elle sont toutes fausses.

Donner le classement des quatre candidats en précisant le score de chacun.

Exercice 13 corrigé disponible

Soit A et B deux nombres.

Le nombre A est le produit de 45 nombres relatifs (non nuls) comportant 25 facteurs négatifs.

Le nombre B est le produit de 21 nombres relatifs (non nuls) comportant 9 facteurs positifs.

Donner, lorsque cela est possible, le signe de chaque résultat, sinon expliquer pourquoi ce n'est pas possible.

1. $A \times B$

2. $A \div B$

3. $A + B$

4. $A - B$

5. $B - A$

6. $A \times A$

Exercice 14 corrigé disponible

Effectuer les calculs suivants

1. $A = -2 + 8,2$

8. $H = 24 \div (-6)$

2. $B = -6,5 + (-3)$

9. $G = (-25) - 18 + (-3) + 25 + 3$

3. $C = 12 - 17$

10. $I = 14 - (15 - 20) + (-14) + 30$

4. $D = -7 - (-13)$

11. $J = (-3) + (-4) \times (-5)$

5. $E = (-12) \times 0,3$

12. $K = -30 \div (-4 + 6)$

6. $F = -6 \times (-6)$

13. $L = 5 - 4 \times (-4)$

7. $G = (-45) \div (-5)$

14. $M = 25 - (14 - 3 \times 7)$