

EXERCICES CHAPITRE 3

!! ATTENTION !!

Tu dois faire ces exercices SANS ta calculatrice



- Quel est le nombre qui correspond à l'opposé de chacun des nombres suivants?
a) 8 _____ b) -5 _____ c) -(-3) _____
d) 0 _____ e) x _____ f) -y _____
- Choisis le symbole de comparaison approprié : <, > ou =
a) -12 _____ 12 b) L'opposé de -20 _____ -20 c) -(-10) _____ 10
d) -(-(-5)) _____ 0 e) l'opposé de 5^3 _____ 5^2 f) -15 _____ 0
- Place les nombres suivants en ordre croissant : 23, -2, 0, -10, 15, -20, -12

- Indique seulement si les résultats des opérations ci-dessus seront positives (+) ou négatives (-).
a) $15 + -12$ _____ d) $-15 + -12$ _____ g) $15 + 12$ _____
b) $-15 + 12$ _____ e) $12 + -12$ _____ h) $-12 + -15$ _____
c) $12 + 15$ _____ f) $-12 + 15$ _____ i) $12 + -15$ _____
- Sans changer le premier terme de l'opération, transforme chacune des soustractions suivantes en additions équivalentes.
a) $-7 - 10 =$ _____ c) $10 - 8 =$ _____
b) $-2 - -21 =$ _____ d) $-3 - 3 =$ _____
- Calcule mentalement le résultat de chacune des sommes
a) $-5 + 13 =$ _____ d) $-10 + -15 =$ _____ h) $9 + -13 =$ _____
b) $-25 + 15 =$ _____ e) $-18 + -12 =$ _____ i) $-5 + -5 =$ _____
c) $15 + 13 =$ _____ f) $17 + -23 =$ _____ j) $-11 + -23 =$ _____
d) $18 + -24 =$ _____ g) $-17 + -7 =$ _____ k) $-19 + 19 =$ _____
- Calcule mentalement le résultat de chacune des différences.
a) $-7 - 13 =$ _____ k) $-16 - 23 =$ _____
b) $-25 - 15 =$ _____ l) $-19 - -11 =$ _____
d) $12 - -24 =$ _____ m) $32 - 45 =$ _____
g) $15 - -21 =$ _____ p) $-6 - 6 =$ _____
h) $9 - 13 =$ _____ s) $15 - 35 =$ _____

8. Effectue les chaînes d'opération suivantes :

a) $(4 - 6)^2 \times (-33 \div 11 - 6) =$ b) $[8^0 + (-3 + 3 \times 10) \div (10 - 7)] - (42 \div -7) =$

9. Le plus grand savant de l'antiquité, le grec Archimède de Syracuse, est mort en 212 avant J.-C., à l'âge de 75 ans. En quelle année est-il né?

10. À 17 h, le thermomètre indiquait 6°C. Il indique maintenant -8°C. De combien de degrés la température a-t-elle baissé?

11. Calcule les résultats suivants **sans** l'aide de ta calculatrice.

- | | |
|---------------------------|---|
| i) $-9 \times -7 =$ _____ | a) $33 \div 11 =$ _____ |
| j) $4 \times -5 =$ _____ | b) $-3 \times -4 \times 2 =$ _____ |
| k) $6 \times 3 =$ _____ | c) $40 \div -4 \times -7 =$ _____ |
| l) $24 \div -4 =$ _____ | d) $36 \div 3 \times -1 =$ _____ |
| m) $-45 \div -5 =$ _____ | e) $4 \times -3 \div 2 \times -5 =$ _____ |
| n) $-2 \times 7 =$ _____ | f) $-5 + -6 =$ _____ |
| o) $-90 \div 10 =$ _____ | g) $-8 - -9 =$ _____ |
| p) $-6 \times -8 =$ _____ | h) $7 - 2 =$ _____ |

12. a) Quelles sont les coordonnées des points suivants?

A(,) D(,)
 B(,) E(,)
 C(,)

b) Quelle est l'abscisse du point A? _____

c) Quelle est l'ordonnée du point D? _____

d) Quel point est situé à l'origine du plan cartésien? _____

e) Dans le même plan cartésien, ajoute les points suivants.

F(-6, -6) G(3, 6) H(0, -3) I(-3, 0) J(9, -8)

