

**Exercice 1**

1) Sur une droite graduée (on prendra 1 cm pour une unité), placer les points suivants :

$$A(-5); B(4, 3); C(-6, 5); D(-0, 5); E(7); F(2, 1)$$

2) Ranger les abscisses dans l'ordre croissant.

3) Calculer les distances :

$$AB; CD; BF; AC; ED; AE$$

4) Calculer les abscisses possibles d'un point  $G$  tel que  $AG = 2\text{cm}$ .

**Exercice 2**

Sur une droite graduée, on considère les points

$$A(-8), B(-11), C(31, 5), D(-8, 5) \text{ et } E(-7)$$

. Calculer les distances  $AC, BE, BC, CD, CE$ .

**Exercice 3**

Calculer les différences suivantes en écrivant l'étape intermédiaire :

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| A. $(-3) - (-5)$  | I. $(-3) - (-5)$      |
| B. $(+7) - (+13)$ | J. $(+7) - (+13)$     |
| C. $(-5) - (+6)$  | K. $2 - (-2)$         |
| D. $(+18) - (+5)$ | L. $4 - 7$            |
| E. $(-12) - (-8)$ | M. $(-9) - 5$         |
| F. $(+9) - (-3)$  | N. $(-11, 3) - 15, 4$ |
| G. $(-5) - 2$     | O. $3 - (-12)$        |
| H. $-8 + 3, 5$    | P. $(-12) - 38$       |
|                   | Q. $-27 - 40$         |

**Exercice 4**

Calculer mentalement les produits suivants :

- A.  $-25 \times 4 =$   
 B.  $4 \times (-125) =$   
 C.  $-0, 5 \times (-8) =$   
 D.  $0, 25 \times (-12) =$   
 E.  $0, 2 \times (-45) =$   
 F.  $-9, 8 \times 100 =$   
 G.  $-1.000 \times 1, 234 =$   
 H.  $-0, 1 \times (-987) =$   
 I.  $-0, 001 \times (-100) =$   
 J.  $0, 01 \times (-2.015) =$

**Exercice 5**

Quel est le signe de chacun de ces produits ? Le calcul n'est pas demandé.

- A.  $4 \times (-7) \times (-6) \times 5 \times 3$   
 B.  $1, 5 \times (-1, 6) \times (-1, 9) \times 1, 1 \times (-1, 4)$   
 C.  $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times 7$   
 D.  $-6 \times (-8) \times (-7) \times (-6) \times (-5)$   
 E.  $-9 \times 9 \times (-9) \times 9 \times 9 \times (-9)$   
 F.  $-7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0$

**Exercice 6**

Calculer, en respectant les étapes :

- $A = (-6 + 9) \times (5 - 12)$
- $B = 6 \times [3 \times (-8)]$
- $C = -4 \times 7 - (-2) \times (-8)$
- $D = -7 \times 5 - 3 \times 11$
- $E = -5 \times (7 - 13 + 2)$
- $F = 25 - (-2) \times (-9) \times 3$

**Exercice 7**

Calculer les différentes sommes (on écrira toutes les étapes) :

$$\begin{aligned} A &= (-7) + (-3) + (+8) + (+4) + (-2) \\ B &= (-6) + (+2) - (-15) + (-1) - (+3) \\ C &= 15 - 3 + 2 - 7 - 21 \\ D &= -4 + 31 - 10 - 5 + 22 - 4 \\ E &= (-3) - (+10) - (+5) - (-2) \\ F &= (+3) - (-4) + (-7) + (+2) + 11 \\ G &= (+7) - (+10) - (-9) + (-3) \end{aligned}$$

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ هَلْ أَتَى عَلَى الْإِنْسَانِ حِينٌ مِّنَ الدَّهْرِ  
 لَمْ يَكُنْ شَيْئًا مَّذْكُورًا (1) • إِنَّا خَلَقْنَا الْإِنْسَانَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشَاجٍ  
 نَّبْتَلِيهِ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعًا بَصِيرًا (2) • إِنَّا هَدَيْنَاهُ السَّبِيلَ إِمَّا شَاكِرًا  
 وَإِمَّا كَفُورًا (3) • إِنَّا أَعْتَدْنَا لِلْكَافِرِينَ سَلَاسِلًا وَأَغْلَالًا وَسَعِيرًا  
 (4) • إِنَّ الْأَبْرَارَ يَشْرَبُونَ مِنْ كَأْسٍ كَانَ مِزَاجُهَا كَافُورًا (5) •  
 عَيْنًا يَشْرَبُ بِهَا عِبَادُ اللَّهِ يُفَجِّرُونَهَا تَفْجِيرًا (6) • يُوفُونَ بِاللَّذْرِ  
 وَيَخَافُونَ يَوْمًا كَانَ شَرُّهُ مُسْتَطِيرًا (7) •﴾  
 (الإنسان الآيات 1-7)