

**Cours préparatoires 2024 – 2025
à l'examen d'admission aux maturités professionnelles**

Branche	Chapitres	Date	Durée
Algèbre	1 & 2 – Nombres relatifs : opérations	14 septembre 2024	45 min.

**La calculatrice de poche n'est pas autorisée.
La marche à suivre et les détails de calcul sont obligatoires.**

1. Calculer : 5 pts

A) $-5 + (-31) =$

B) $13 - (+5,3) =$

C) $-7 - (-8) =$

D) $5,1 + (-3) =$

E) $9 \cdot (-1,1) =$

2. Calculer ces produits de manière astucieuse : 6 pts

A) $(-2) \cdot 4 \cdot 5 \cdot (-25) =$

B) $0,5 \cdot (-7) \cdot (-0,1) \cdot 10 \cdot (-20) =$

C) $(-40) \cdot (-33) \cdot (-2,5) =$

3. Calculer : 8 pts

A) $-2 \cdot [5 + (-1)] - 3 \cdot (-3) =$

B) $(-5 + 15) - 3 \cdot [(-3 + 2) \cdot (5 - (-3))] =$

C) $(-3 \cdot 10 : 2) - 2 \cdot (-5) - 16 =$

D) $50 : (-5) \cdot 2 =$

4. Calculer le nombre manquant entre parenthèses : 5 pts

A) $(...) \cdot (-5) = -40$

B) $-4 - (...) = 1$

C) $-30 \cdot (...) = -150$

D) $-2 + (...) = -6$

E) $44 : (...) = -4$

5. Soit $x = -3$; $y = 2$; $z = -10$. Calculer : 6 pts

a) $z \cdot (-y + x)$

b) $z : (-y) + x$

c) $x - y + z$

6. Calculer : 3 pts

A) $12 - [-(-2) + (-7)] \cdot (-1) - 2 \cdot (-4 + 7) \cdot [5 + 4 \cdot (-2)] =$

Total : 33 pts