

**Cours préparatoires 2023 – 2024
à l'examen d'admission aux maturités professionnelles**

Branches	Chapitres	Date	Durée
Algèbre	1 & 2 – Nombres relatifs : opérations	16 septembre 2023	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) $17 + (-22) =$

B) $-5 - (-3.5) =$

C) $8 - (+8) =$

D) $-14 - (+8.3) =$

E) $7 \cdot (-9.1) =$

2. Calculer ces produits de manière astucieuse : 6 pts

A) $(-8) \cdot 0.25 \cdot 5 \cdot 4 \cdot (-20) =$

B) $40 \cdot (-19) \cdot (-5) \cdot 25 \cdot (-2) =$

C) $(-4) \cdot 14.7 \cdot (-25) =$

3. Calculer : 8 pts

A) $[-5 + (-3)] \cdot 4 + 3 \cdot (-7) =$

B) $15 + 9 \cdot [8 - 3 \cdot (7 - (+3))]$

C) $7 \cdot 6 - 2 \cdot (-17) - 76 =$

D) $4 \cdot 7 : (-14) =$

4. Calculer le nombre manquant entre parenthèses : 5 pts

A) $(...) \cdot (-8) = -72$

B) $-2 - (...) = 8$

C) $90 \cdot (...) = 45$

D) $5 + (...) = -10$

E) $49 : (...) = -7$

5. Soit $x = -8$; $y = -4$; $z = 5$. Calculer : 6 pts

a) $x : y \cdot z$

b) $z \cdot (-y) - x$

c) $y - x - z$

6. Calculer : 3 pts

A) $49 - [3 + (-7)] \cdot 10 - 2 \cdot 48 \cdot [-7 - 4 \cdot (-2)] =$

Total : 33 pts