Pour réussir : je trouve toujours le **signe** d'abord (je compte les facteurs négatifs), puis je calcule avec les distances à zéro. Je respecte les priorités : parenthèses, puis × et :, puis + et −.

Exercice 1 : *(Le facteur manquant.)* ★★☆☆

Complète.

..... $\times 33 = -1650$	..... $\times(-40) = -1680$	..... $\times(-22) = -726$
$37\times$ ..... $= -407$	..... $\times 15 = -105$	..... $\times 40 = -800$
$-35\times$ ..... $= -280$	$35\times$ ..... $= -1610$	$2\times$ ..... $= -46$
..... $\times(-12) = 144$	$-25\times$ ..... $= 1000$	..... $\times(-0{,}5) = 13$

Exercice 2 : *(Grilles de produits.)* ★★★☆

Les cases grisées donnent le produit de chaque ligne et de chaque colonne. Complète.

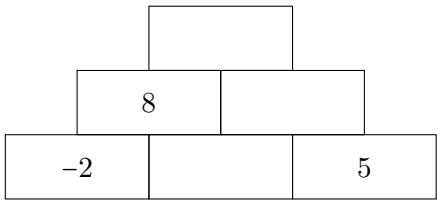
		−3
2		18
−2	27	

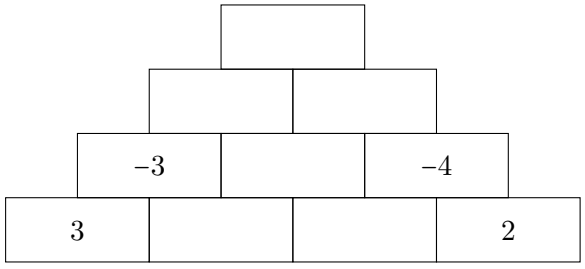
	−3	12
		−10
−20	6	

		−30
	−7	21
−18	35	

Exercice 3 : *(Pyramides à trous.)* ★★★☆

Chaque brique est le produit des deux du dessous. Complète.





Exercice 4 : ***(Calculs en plusieurs étapes.)*** ★★★☆

Calcule (écris les étapes au brouillon).

$(-3) \times [(-2) \times 5 - (-4)] =$ ……

$[(-6) \times (-5) - 36] : (-2) =$ ……

$-48 : (-2 - 6) + (-3) \times (-7) =$ ……

$7 - (-2) \times (-3) \times (-4) =$ ……

$(-5 + 2) \times (-5 - 2) - (-4) \times (-6) =$ ……

$(-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) =$ ……

$-2 \times (-3) \times (-5) - 100 : (-4) =$ ……

$-(-3) \times (-3) + (-4) \times (-4) =$ ……

Exercice 5 : ***(Problèmes.)*** ★★★☆

Réponds ; écris tes calculs au brouillon.

a. Jeu télévisé. 20 questions : bonne réponse $+5$ points, mauvaise réponse -3 points, pas de réponse -2 points.

Score maximal : …… Score minimal : ……

Maxime : 12 bonnes réponses et 8 mauvaises. Score : ……

Martine : 6 bonnes, 4 mauvaises, 10 sans réponse. Score : ……

Margaux : 14 mauvaises réponses, pas de réponse aux autres. Score : ……

b. Températures. À 18 h, il fait $5\,°C$. La température baisse de $3\,°C$ par heure pendant 6 heures. À minuit : …… °C

c. Moyenne. Températures relevées à 7 h : -4 ; 2 ; -7 ; -3 ; 1 ; -1 (en °C). Moyenne : …… °C

d. Plongée. Un plongeur descend de 4 m toutes les 30 secondes. Sa position après 3 minutes : …… m

e. Compte. Léa a -45 € sur son compte. Elle paie 3 fois 15 €, puis reçoit 120 €. Son compte : …… €

f. Devinette. Deux nombres relatifs ont pour produit -36 et pour somme 5. Ce sont …… et ……

g. Devinette. Je multiplie un nombre par -4, puis j'ajoute 10 : je trouve -14. Mon nombre : ……

Exercice 6 : ***(Vrai ou faux.)*** ★★★☆

Entoure la bonne réponse.

Le produit de 2027 nombres négatifs est négatif. Vrai / Faux

$-3 \times (-3) = -9$ Vrai / Faux

Si $a \times b$ est négatif, a et b sont de signes contraires. Vrai / Faux

Le quotient de deux nombres négatifs est négatif. Vrai / Faux

$(-6) : (-6) = 1$ Vrai / Faux

$(-2) \times (-2) \times (-2) = 8$ Vrai / Faux