

B

Devoir maison20
20~~13~~Exercice 60 p 30:

$$\begin{aligned} A &= (-3) + (-4) \times (-5) \\ &= (-3) + 20 \\ &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-30) \div (-4 + 6) \\ &= (-30) \div 2 \\ &= (-15) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 5 - (-4) \times (-4) \\ &= 5 - 16 \\ &= (-11) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 5 - 4 \times (-4) \\ &= 5 - (-16) \\ &= 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= (-8) - [8 - (-2)] + (-3) \\ &= (-8) - 10 + (-3) \\ &= (-18) + (-3) \\ &= (-21) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= 3 - 4 \times (-5) \times (-5) \\ &= 3 - (-20) \times (-5) \\ &= 3 - 100 \\ &= (-97) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} G &= 12 - 6^2 \\ &= 12 - 36 \\ &= (-24) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H &= (-5)^2 + 13 \\ &= 25 + 13 \\ &= 38 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} I &= -4^2 + 21 \\ &= -16 + 21 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} J &= (-2) \times (-5) - (-5)^2 \\ &= 10 - (-5)^2 \\ &= 10 - 25 \\ &= (-15) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} K &= (-5) \times (-3) - 4 \times (-6) - 1 \\ &= 15 - 4 \times (-6) - 1 \\ &= 15 - (-24) - 1 \\ &= 39 - 1 \\ &= 38 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 C &= 6 \times (-2) - 3 \times (-3) \times (-1) \times (-2) \\
 &= (-12) - 3 \times (-3) \times (-1) \times (-2) \\
 &= (-12) - (-9) \times (-1) \times (-2) \\
 &= (-12) - 9 \times (-2) \\
 &= (-12) - (-18) \\
 &= 6
 \end{aligned}$$

Exercice 74 p 33

1.

3	-5	-1	4
-15	5	-4	
-75	-20		
	1500		

On constate qu'en mettant 4 dans la case rose, on obtient 1500 dans la verte et pas 60. Donc Esteban a tort.

2.

3	-5	-1	-2
-15	5	2	
-75	10		
	-750		

On constate qu'en mettant -2 dans la case rose, on obtient -750 dans la verte comme l'avait dit Léila. Donc elle a raison.

3. Comme l'opération effectuée est une multiplication, si l'on met 0 dans la case rose, le produit sera 0 car lorsque l'on multiplie un ou plusieurs nombres par 0, le résultat ^{est} toujours 0. Juliette a tort.

4.

+	-	-	-
-	+	+	
-	+		
	-		

Si l'on complète les cases avec juste les signes des nombres, on constate que le résultat (dans la case verte) est négatif lorsqu'on choisit un nombre négatif dans la case rose. Kim a raison.

5. Lucas a tort car dans le petit 2, -2 multiplié par -750 donne 1500. Or le résultat du 2. est -750, donc son affirmation est fautive.