

1. CALCULS AVEC LES RELATIFS

$$A = (+ 12 - 5) - [(- 4 + 6 - 9) + (- 4 + 11) - (+ 14 - 18)]$$

$$B = 12 - 7,4 + (18 - 35,2) - (24 - 32,6)$$

2. CALCULS AVEC LES FRACTIONS

$$C = \frac{2}{3} + \frac{7}{5} - \frac{8}{3} + \frac{13}{5} + 3$$

$$D = \frac{32}{15} \times \frac{27}{56} \times \frac{21}{36}$$

3. PRIORITÉS DANS LE CALCULS

$$E = 3 \times 5 + 7 \times 8 - (- 9 + 3) \times 11$$

$$F = \frac{4}{15} \times 3 - \frac{13}{20} \times 4 + 2$$

4. PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

Si on parcourt 124 km en 1h 24 min., combien de temps faudra - t - il pour parcourir 217 km dans les mêmes conditions?

5. CALCULS DE POURCENTAGE

Quel est le pourcentage de réduction si un article initialement au prix de 320 Fr. est soldé à 272 Fr.?

<u>NOTE SUR 20</u>		
		Barème
		Note
<u>Calculs avec les relatifs</u>		
Calculs exacts; présentation courte et correcte	1 + 1	
<u>Calculs avec les fractions</u>		
Calculs exacts; présentation courte, simple et correcte	1 + 1	
<u>Priorités dans les calculs</u>		
Calculs exacts; présentation courte et correcte	1 + 1	
<u>Proportionnalité</u>		
Problème présenté; solution claire	1 + 1	
<u>Pourcentages</u>		
Problème présenté; solution claire	1 + 1	
<u>Problème à rédiger</u>		
Présentation du problème : ❖ Ce que l'on sait ❖ Ce que l'on cherche	1 + 1	
Résolution du problème	6	
Qualité de la rédaction et des explications	1 + 1	

1. CALCULS AVEC LES RELATIFS

$$A = (+12 - 5) - [(-4 + 6 - 9) + (-4 + 11) - (+14 - 18)] = +7 - (-7 + 7 + 4) = 7 - 4 = \underline{+3}$$

$$B = 12 - 7,4 + (18 - 35,2) - (24 - 32,6) = 4,6 - 17,2 + 8,6 = 13,2 - 17,2 = \underline{-4}$$

2. CALCULS AVEC LES FRACTIONS

$$C = \frac{2}{3} + \frac{7}{5} - \frac{8}{3} + \frac{13}{5} + 3 = \frac{2}{3} - \frac{8}{3} + \frac{13}{5} + \frac{7}{5} + 3 = -\frac{6}{3} + \frac{20}{5} + 3 = -2 + 4 + 3 = \underline{+5}$$

$$D = \frac{32}{15} \times \frac{27}{56} \times \frac{21}{36} = \frac{8 \times 4 \times 9 \times 3 \times 7 \times 3}{5 \times 3 \times 8 \times 7 \times 9 \times 4} = \frac{3}{5}$$

3. PRIORITÉS DANS LE CALCULS

$$E = 3 \times 5 + 7 \times 8 - (-9 + 3) \times 11 = 15 + 56 + 6 \times 11 = 71 + 66 = \underline{137}$$

$$F = \frac{4}{15} \times 3 - \frac{13}{20} \times 4 + 2 = \frac{4}{5} - \frac{13}{5} + \frac{10}{5} = \frac{1}{5}$$

4. PROBLÈME DE PROPORTIONNALITÉ

Distance	124 km	1h 24
temps	217 km	T

$$1h\ 24\ min. = 84\ min. \quad T = \frac{217 \times 84}{124} = 147\ min. = 2h\ 27\ min.$$

5. CALCULS DE POURCENTAGE

Prix initial	320	100
Prix réduit	272	?
réduction	48	R

$$R = \frac{100 \times 48}{320} = 15. \text{ La réduction est de } \underline{15\%}$$