

Sujit 3A16 - 3A28 - 3A7 - 3A8 - 3A6 - 3A9 - 3A13 -

③ $\text{ou } 8+5 = 8 \text{ parts}$

$$150 : 8 = 18,75 \text{ € par part}$$

④ Pierre: $3 \times 18,75 = \underline{\underline{56,25}} \text{ €}$

Timo: $5 \times 18,75 = \underline{\underline{93,75}} \text{ €}$

(H) $\frac{4536}{5832} = \frac{2^3 \times 3^4 \times 7}{2^3 \times 3^6} = \frac{7}{9}$ (I) (2)

F) $135 = 3 \times 3 \times 3 \times 5$

$$210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$$

$$150 = 2 \times 3 \times 5 \times 5$$

(55)

$$\text{PGCD}(135; 210; 150) = 3 \times 5 = 15$$

Il peut faire au maximum 15 sachets

G) On calcule les 3 quotients de longueurs

$$\frac{AC}{FE} = \frac{7,8}{11,7} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{BC}{DF} = \frac{7,2}{10,8} = \frac{2}{3} \quad \frac{BA}{DE} = \frac{6,4}{9,6} = \frac{2}{3}$$

des 3 quotients sont égaux, donc les longueurs des côtés sont proportionnelles, les triangles sont semblables.

⑥

$$\widehat{BAC} = \widehat{EFG} = 32^\circ$$

$$\widehat{BCA} = 180 - (32 + 43) = 105^\circ = \widehat{FEG}$$

25) les triangles ABC et EFG ont deux angles de 32° et deux de même mesure, ils sont donc semblables

⑦

$$2,88 \div 16 = 0,18$$

$$9 \times 0,18 = \underline{\underline{1,62 \text{ m}}}$$

②

Sujet 2A10 - 2A19 - 2A18 - 2A22 - 2A15 - 2A11 - 2A12
2A14 ~ 2A5 -

(C) $54 \div 9 = 6$ $6 \times 16 = 96 \text{ cm}$ (2)

(C) $\frac{6804}{8262} = \frac{2^2 \times 3^5 \times 7}{2 \times 3^5 \times 17} = \frac{2 \times 7}{17} = \frac{14}{17}$ (2)

(B) (E) $2+3=5$ parts. $240 \div 5 = 48 \text{ € par part}$

(4) Tona: $2 \times 48 = 96 \text{ €}$ Ninon: $3 \times 48 = 144 \text{ €}$

(F) (G) On calcule les 3 quotients de longueurs

$$\frac{OF}{RD} = \frac{3}{1,8} = \frac{5}{3} \quad \frac{FA}{DU} = \frac{5}{3} \quad \frac{CA}{RU} = \frac{7}{4,2} = \frac{5}{3}$$

les 3 quotients sont égaux, donc les longueurs des côtés sont proportionnelles, les triangles sont semblables.

(G) $\widehat{CAB} = \widehat{FOE} = 22^\circ$

$\widehat{ACB} = 180 - (22 + 114) = 44^\circ = \widehat{DFE}$

(25) des triangles ABC et FOE ont deux angles deux à deux de même mesure, ils sont donc semblables

(5)

$$60 = 2 \times 2 \times 5 \times 3$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

$$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$\text{PGCD}(60; 24; 36) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

Il peut faire au maximum 12 lots

(55)

Sujet 1A21-1A20-1A1-1A13-1A2-1A17-1A26-
1A24-1A27

(C)

$$408 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 17$$

$$168 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7$$

$$216 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

(55)

$$\text{PGCD}(408, 168, 216) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

Il peut faire au maximum 24 lots

(F)
ou (A)

$$\frac{5616}{12636} = \frac{2^4 \times 3^3 \times 13}{2^2 \times 3^5 \times 13} = \frac{4}{9}$$

(2)

(B) (C) (H)

$$3+5=8 \text{ parts} \quad 54 \div 8 = 8 \text{ € la part}$$

(4) Bernard: $3 \times 8 = 24 \text{ €}$. Jérôme: $5 \times 8 = 40 \text{ €}$

(G)

On calcule les 3 quotients de longueurs

$$\frac{BC}{EF} = \frac{3}{24} = \frac{5}{4} \quad \frac{AC}{ED} = \frac{4}{32} = \frac{5}{4} \quad \frac{AB}{DP} = \frac{6}{48} = \frac{5}{4}$$

des 3 quotients sont égaux, donc les longueurs des côtés sont proportionnelles, les triangles sont semblables.

(G)

$$\widehat{CFA} = \widehat{RDV} = 75^\circ$$

25) $\widehat{FCA} = 180 - (75 + 25) = 80 = \widehat{DRV}$.

les triangles FCA et RDV ont deux angles deux à deux de même mesure, ils sont donc semblables

(I) (J)

$$144 \div 16 = 9$$

$$9 \times 9 = \underline{\underline{81 \text{ cm}}}$$

(2)