

CM2-ACP28-les articles de sport (type III) - solutions

Fiche élèves *

Problème 1 :

- VTT enfants car $360 > 90$; shorts de football car $420 > 320$; montres chronomètres car $500 > 225$; Chaussures de running car $600 > 350$; sifflets d'arbitrage car $400 > 200$
- VTT adultes car $120 < 170$; raquettes de tennis car $20 < 90$; ballons de basketball car $60 < 120$

Problème 2 : 250 montres vendues en 2018 et 500 montres vendues en 2019

- 250 de plus car $500 - 250 = 250$
- 2 fois plus car $250 \times 2 = 500$

Problème 3 : 180 ballons de basketball vendus en 2017 et 60 ballons de basketball vendus en 2019

- 120 de moins car $180 - 60 = 120$
- 3 fois moins car $180 : 3 = 60$

Problème 4 : 400 sifflets d'arbitrage vendus en 2019 et donc 500 sifflets à commander en 2020

Fiche élèves **

Problème 1 :

- VTT enfants car $120 > 90$; shorts de football car $380 > 320$; raquettes de tennis car $90 > 60$ - montres chronomètres car $250 > 225$
- VTT adultes car $120 < 180$; raquettes de tennis car $20 < 60$; ballons de basketball car $60 < 180$

Problème 2 : 120 VTT enfants vendus en 2018 et 360 VTT enfants vendus en 2019

- 240 de plus car $360 - 120 = 240$
- 3 fois plus car $120 \times 3 = 360$

Problème 3 : 60 raquettes de tennis vendues en 2017 et 20 raquettes de tennis vendues en 2019

- 40 de moins car $60 - 20 = 40$
- 3 fois moins car $60 : 3 = 20$

Problème 4 : 60 ballons de basketball vendus en 2019 et donc 20 ballons de baskets à commander en 2020

Fiche élèves sup *

Problème 1 :

-

	Ventes de 2017	Ventes de 2018	Ventes de 2019
VTT enfants	90	120	360
Chaussures de running	350	320	600
Sifflets d'arbitrage	200	180	400
Raquettes de tennis	60	90	20
VTT adultes	180	170	120

-

	Ventes de 2018	Ventes de 2019	En plus de :
VTT enfants	120	360	240
Chaussures de running	320	600	280
Sifflets d'arbitrage	180	400	220

c.

	Ventes de 2017	Ventes de 2018	En moins de :
Chaussures de running	350	320	30
Sifflets d'arbitrage	200	180	20
VTT adultes	180	170	10

d. 360 VTT enfants vendus en 2019 et 90 VTT enfants vendus en 2017

Les ventes en 2019 sont 4 fois plus importantes en 2019 qu'en 2017

e. Ventes des VTT en 2017 : 90 VTT enfants et 180 VTT adultes : soit 2 fois plus de VTT adultes que de VTT enfants

f. Ventes des VTT en 2019 : 360 VTT enfants et 120 VTT adultes : soit 3 fois moins de VTT adultes que VTT enfants

Les ventes se sont donc inversées entre les VTT adultes et les VTT enfants

Problème 2 :

a. Il commande 220 VTT adultes pour 2020 car $100 + 120 = 220$

b. Il commande 40 raquettes de tennis car $20 \times 2 = 40$

c. Il commande 200 paires de chaussures de running car $600 : 3 = 200$

d. Il commande 360 shorts de football car $420 - 60 = 360$

Problème 3 :

a. 360 sifflets d'arbitrages commandés pour 2020 et 180 sifflets d'arbitrages vendus en 2018 donc 180 de plus car $360 - 180 = 180$

b. Ce qui fait 2 fois plus de sifflets d'arbitrages commandés pour 2020 car $180 \times 2 = 360$

Fiche élèves sup **

Problème 1 :

a.

	Ventes de 2017	Ventes de 2018	Ventes de 2019
Shorts de football	320	380	420
Chaussures de running	350	320	600
Sifflets d'arbitrage	200	180	400
Raquettes de tennis	60	90	20
Ballons de basketball	180	120	60

b.

	Ventes de 2018	Ventes de 2019	En plus de :
Shorts de football	380	420	40
Chaussures de running	320	600	280
Sifflets d'arbitrage	180	400	220

c.

	Ventes de 2017	Ventes de 2018	En moins de :
Chaussures de running	350	320	30
Sifflets d'arbitrage	200	180	20
Ballons de basketball	180	120	60

- d. 400 sifflets d'arbitrage vendus en 2019 et 200 sifflets d'arbitrage vendus en 2017

Les ventes en 2019 sont 2 fois plus importantes en 2019 qu'en 2017

- e. 120 ballons de basketball vendus en 2018 et 60 ballons de basketball vendus en 2019 soit 2 fois moins de vente en 2019 qu'en 2018
- f. 180 ballons de basketball vendus en 2017 et 60 ballons de basketball vendus en 2019 soit 3 fois moins de vente en 2019 qu'en 2017

Les ventes de ballons de basket ne font que diminuer entre 2017 et 2019

Problème 2 :

- a. Il commande 720 VTT enfants pour 2020 car $360 \times 2 = 720$
- b. Il commande 650 montres chronomètres car $500 + 150 = 650$
- c. Il commande 30 ballons de basketball car $60 : 2 = 30$
- d. Il commande 350 sifflets d'arbitrages car $400 - 50 = 350$

Problème 3 :

- a. 900 paires de chaussures de running commandées pour 2020 et 600 paires de chaussures de running vendues en 2019 donc 300 de plus car $900 - 600 = 300$
- b. Ce qui fait 1,5 fois plus de chaussures de running commandées pour 2020 car $600 \times 1,5 = 900$