

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ .



ÉVALUATION SOMMATIVE : PARTAGES PROPORTIONNELS

❖ Exercice 1 :

Pierre, André et Jean-Luc sont 3 amis qui ont gagné au Loto Sportif une somme de 13 680 F.

Ils se répartissent le gain proportionnellement à leurs mises respectives (24 F, 60 F, 30 F).

Quel est le gain de chacun ?

.... / 10 pts

❖ Exercice 2 :

Deux artisans se sont associés pour acheter un fond de commerce.

Le premier a apporté 270 000 F. Le deuxième a apporté 330 000 F.

La première année, le bénéfice a été de 150 000 F. Ils ont décidé de se le partager en parts proportionnelles aux montants de leurs apports.

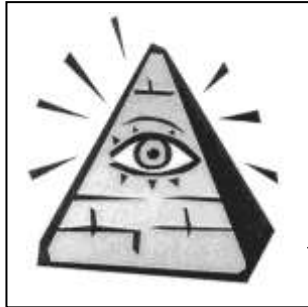
Quelle est la part de chacun ?

Total

... / 10 pts

... / 20 pts

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ .



**CORRECTION DE L'ÉVALUATION SOMMATIVE :
PARTAGES PROPORTIONNELS**

❖ **Exercice 1** :

	Pierre	André	Jean-Luc	Total
Mises (F)	24	60	30	114
Gains (F)	x	y	z	13 680

Par la règle du produit en croix on trouve :
 $x = 2\ 880$; $y = 7\ 200$; $z = 3\ 600$

Vérification : $x + y + z = 13\ 680$ (OK !)

Conclusion : Pierre recevra 2 880 F.
André recevra 7 200 F.
Jean-Luc recevra 3 600 F.

... / 10 pts

❖ Exercice 2 :

	1 ^{er} artisan	2 ^{ème} artisan	Total
Apport (F)	270 000	330 000	600 000
Bénéfice (F)	a	b	150 000

D'après la règle du produit en croix :

$$a = 67\,500 \text{ et } b = 82\,500$$

Vérification : $a + b = 150\,000$ (OK !)

Conclusion : Le premier artisan recevra une part de bénéfice d'un montant de 67 500 F et le second d'un montant de 82 500 F.

Total

... / 10 pts

... / 20 pts