

Corrections du vendredi 19/06

Conj :

3. J'ai bondi en avant et j'ai attrapé mon adversaire. J'ai été malade et j'ai eu des maux de tête. Je suis arrivé dans la cuisine et j'ai bu le café.

4. J'avais marché dans la neige et j'étais arrivé péniblement. J'avais eu faim et j'avais été sans force. J'avais allumé le feu et j'étais resté près de la cheminée. J'avais fait de la luge et j'étais tombé dans la neige.

5. Je fus revenu sur mes pas. J'eus perdu mon mouchoir. J'eus eu peur. J'eus été en avance. Je fus parti en vacances. J'eus attendu une heure.

5. J'aurai entendu la cloche. Je serai resté sans bouger. J'aurai répondu en hésitant. Je serai retourné à la maison. J'aurai fini mon travail et j'aurai pris un bain.

Problèmes : Mathex p177 n° 4/5/6

4 a.

Prix en €	133	19	9,5	95	190
Distance en km	700	100	50	500	1 000

b.

Masse en kg	17,5	35	3,5	70	140
Terreau en L	50	100	10	200	400

5 a.

Qté d'eau en mL	2,4	4,8	1,2	6	3	9
Temps en min	4	8	2	10	5	15

b.

Distance parcourue en km	100	200	400	50	350	500
Coût moyen en €	1,8	3,6	7,2	0,9	6,3	9

6 a.

Nombre de cageots	5	10	20	2	4
Nombre de plants	65	130	260	26	52

b.

Distance en cm	24	48	72	36	120
Temps en s	10	20	30	15	50

c.

Poids en g	250	500	1 000	200	1 200	5 000
Prix en €	5,95	11,9	23,8	4,76	28,56	119

d.

Nombres d'invités	10	30
Jus de fruits en L	5	15
Nombre de petits fours salés	120	360
Nombre de petits fours sucrés	60	180

a) le poids d'un enfant de 6 mois → 7kg

b) On ne peut pas calculer le poids d'un enfant de 16 mois car le poids n'est pas proportionnel à l'âge, il ne varie pas d'une façon régulière en fonction de l'âge : s'il pèse 5 kg à 3 mois, il ne pèsera pas 2 fois plus à 6 mois.

B	Nbre de personnes	Prix (en €)
	1	25
	2	50
	3	75
	4	100
	5	125
	10	250

- a) 3 places de concert valent 75€, 5 places coûtent 125€.
b) 8 places de concert coûtent $200€ = 8 \times 25€$ **ou** 8places c'est le prix de 5 places+3places soit $75+125$ ou 8places c'est le prix de 10places-2places soit $250-50$.
c) Pour 350 €, on a $350 : 25 = 14$ places **ou** $350=250+100$ soit le prix de $10+4=14$
d) Pour passer de la 1^{ère} à la 2^{ème} colonne, on multiplie par 25. Dans l'autre sens on divise par 25.

Personnes	6	3	9	12	30
Œufs	4	2	6	8	20
Farine (en g)	120	60	180	240	600
Beurre (en g)	150	75	225	300	750
Sucre (en g)	90	45	135	180	450

Le pouilleux de la proportionnalité

- A. Prop : pour 9 crêpes, j'aurai besoin de 2 fois moins d'œufs.
B. Non-prop : il devrait mettre $3 \times 1\text{min}20\text{s} = 4\text{min}$ pour 3 souris.
C. Non-prop : car 11 places devraient coûter $5 \times 11 = 55$
D. Prop
E. Non-prop : 2 kg devraient coûter $2 \times 2 = 4€$
F. Prop : à chaque fois qu'on rajoute 10 ans, on trace 1cm.
G. Non-prop : car $100^\circ : 5 = 20^\circ$ or $212 : 5 = 42,4$
H. Prop : $6,21 \times 2 = 12,42$ et $6,21 \times 3 = 18,63$
I. Prop : si la cuisine est 2 fois plus grande, il faudra 2 fois plus de carreaux.
J. Prop : 2 semaines il faut 2x plus de poulets qui coûtent 2 fois plus.
K. Prop : à chaque jeu, c'est 0,50€ de plus