

1 Chez Monsieur Bonhabbit 

Lors des soldes, Monsieur Bonhabbit accorde une remise de 20 %. Madame Bienvenu veut connaître les nouveaux prix. Elle a dressé le tableau suivant.

	A	B	C	D	E
1	Ancien prix en €	56	65	78	87
2	Remise en €				
3	Nouveau prix en €				

- a. Quelle formule faut-il saisir en B2 ?
- b. Quelle formule faut-il saisir en B3 ?
- c. Reproduis ce tableau dans une feuille de calcul puis complète les lignes 2 et 3 en utilisant les formules.

2 Division euclidienne 

a. Reproduis le tableau ci-dessous dans une feuille de calcul.

	A	B	C	D
1	Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
2	176	17	22	6
3	352	34	33	32
4	1156	115	57	114
5	1760	41	807	16

- b. Quelle formule doit être saisie dans la cellule A2 pour calculer le dividende de la division euclidienne ?
- c. Étends cette formule vers le bas pour obtenir le dividende de chacune des autres divisions et complète le tableau ci-dessus.

3 Un programme de calcul 

a. Quelle formule faut-il saisir dans la cellule A2 pour obtenir le résultat du calcul $2x(x - 6) + 4$ où x désigne le nombre saisi dans la cellule A1 ?

b. Une fois cette formule saisie, si le nombre 10 est saisi dans la cellule A1, quelle valeur sera affichée dans la cellule A2 ?

4 Somme des angles d'un triangle 

Dans un triangle KLM, on suppose que $\widehat{LMK} = 57^\circ$ et que $\widehat{KLM} = 72^\circ$.

a. Calcule la mesure de l'angle \widehat{MKL} .

.....

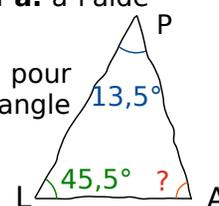
.....

b. Ouvre une feuille de calcul et reproduis le tableau ci-dessous que tu complèteras au fur et à mesure des questions.

	A	B	C
1	Triangle quelconque		
2	mesure du 1 ^{er} angle en°	57	
3	mesure du 2 ^e angle en°	72	
4	mesure du 3 ^e angle en°		

- c. Quelle formule faut-il écrire dans la cellule B4 pour calculer la mesure du troisième angle ?
- d. Vérifie ta réponse à la question a. à l'aide de la feuille de calcul.

e. Utilise ta feuille de calcul pour calculer le troisième angle du triangle PAL ci-contre.



5 Triangle isocèle : somme des angles 

a. Dans un triangle RST isocèle en S, on sait que $\widehat{RST} = 48^\circ$. Rédige les calculs des mesures des angles \widehat{SRT} et \widehat{STR} .

.....

.....

b. Ouvre une feuille de calcul et reproduis le tableau ci-dessous que tu complèteras au fur et à mesure des questions.

	A	B	C
1	Triangle isocèle		
2	mesure de l'angle principal en°	48	
3	mesure des angles à la base en°		23

c. Quelle formule faut-il écrire dans la cellule B3 pour calculer la mesure des angles à la base d'un triangle isocèle dont la mesure de l'angle principal a été saisie en B2 ?

d. Saisis cette formule.

Quel résultat obtiens-tu dans la cellule B3 ?

e. Dans la cellule C3, on saisit la valeur 23. Quelle formule faut-il saisir dans la cellule C2 pour calculer la mesure de l'angle principal d'un triangle dont la mesure des angles à la base a été saisie en C3 ?

f. Saisis cette formule.

Quel résultat obtiens-tu dans la cellule C2 ?