

Énoncés

Exercice 1

1. a) Écrire tous les multiples de 4 inférieurs à 90.
 b) Écrire tous les multiples de 6 inférieurs à 90.
 c) Entourer les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarque-t-on ?
2. a) Écrire tous les diviseurs de 18.
 b) Écrire tous les diviseurs de 24.
 c) Entourer les nombres qui apparaissent dans les deux listes. Que remarque-t-on ?

Exercice 2

Trouver de préférence sans calculatrice :

- a) les multiples de 7 compris entre 80 et 140 :
- b) les multiples de 11 compris entre 100 et 200 :
- c) le plus grand multiple de 15 inférieur à 200 :
- d) le plus grand diviseur de 168 inférieur à 30 :
- e) le plus petit diviseur de 99 supérieur à 30 :

Exercice 3

Tracer le chemin pour aller de 1 à 180 sachant que l'on peut **monter vers un multiple** ou **descendre vers un diviseur** et que **le déplacement horizontal est interdit**.

	180	405	270	108	168	252	945	
60	90	135	54	126	84	126	189	
	20	45	25	2	42	18	63	
10	56	15	300	300	14	42	9	
	2	28	3	60	120	7	6	
21	14	42	12	30	45	3	4	
	7	6	3	5	15	9	1	

Corrigés

Exercice 1

1. a) Multiples de 4 inférieurs à 90 :
4 ; 8 ; **12** ; 16 ; 20 ; **24** ; 28 ; 32 ; **36** ; 40 ; 44 ; **48** ; 52 ; 56 ; **60** ; 64 ; 68 ; **72** ; 76 ; 80 ; **84** ; 88.
 - b) Multiples de 6 inférieurs à 90 : 6 ; **12** ; 18 ; **24** ; 30 ; **36** ; 42 ; **48** ; 54 ; **60** ; 66 ; **72** ; 78 ; **84** ; 90.
 - c) Ces nombres sont **les multiples de 12 inférieurs à 90**.
2. a) Diviseurs de 18 : **1** ; **2** ; **3** ; 6 ; 9 ; 18.
 - b) Diviseurs de 24 : **1** ; **2** ; **3** ; 4 ; 6 ; 8 ; 12 ; 24.
 - c) Les diviseurs communs à 18 et 24 sont **les diviseurs de 6**.

Exercice 2

- a) les multiples de 7 compris entre 80 et 140 : **84** ; **91** ; **98** ; **105** ; **112** ; **119** ; **126** ; **133** ; **140**.
- b) les multiples de 11 compris entre 100 et 200 : **110** ; **121** ; **132** ; **143** ; **154** ; **165** ; **176** ; **187** ; **198**.
- c) le plus grand multiple de 15 inférieur à 200 est **195**.
- d) le plus grand diviseur de 168 inférieur à 30 est **28**.
- e) le plus petit diviseur de 99 supérieur à 30 est **33**.

Exercice 3

	180	405	270	108	168	252	945	
60	90	135	54	126	84	126	189	
	20	45	25	2	42	18	63	
10	56	15	300	300	14	42	9	
	2	28	3	60	120	7	6	
21	14	42	12	30	45	3	4	
	7	6	3	5	15	9	1	