## RECONNAÎTRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ

Alba veut se rendre au cinéma avec sa meilleure amie. Sur le site du cinéma, elle peut voir le tableau suivant:

Nombre de séances	1	4	14
Tarif (en €)	8	32	112

Le tarif pratiqué par ce cinéma est-il proportionnel au nombre de séances ?

Un fleuriste a affiché le prix de ses roses à l'entrée de son magasin. Ce prix est-il proportionnel au nombre de roses achetées?

• 3 roses : 7,20 € • 7 roses : 17,50 €

En justifiant ta réponse à partir du tableau cidessous, dis si le nombre de pas indiqué par mon podomètre est proportionnel à la distance parcourue.

Nombre de pas	100	1 590	2 380
Distance (en m)	70	1 113	1 666

- En justifiant ta réponse, indique si les situations suivantes relèvent d'une situation de proportionnalité ou pas.
- a. Danielle a planté dans son potager huit pieds de tomates et en a récolté 14 kg. L'an passé, il en avait planté douze pieds et en avait récolté 18 kg.
- b. À 6 ans, Armand chaussait du 30 et à 18 ans, il chausse du 42.

c. Un piéton se promène à allure régulière le long des quais de la Seine et parcourt 3,5 km en 1 h 30.

d. Un commerçant a décidé de faire une journée promotion en baissant tous les prix de 10 %.
On considère un cercle de rayon $r$ et un carré de côté $c$ . Les formules permettant de calculer :
• le périmètre de ce carré est $4c$ et son aire : $c^2$ .
a. Identifie les grandeurs utilisées.
<b>b.</b> Quelles sont les grandeurs proportionnelles entre elles ?
Explique pourquoi les tableaux suivants ne son pas des tableaux de proportionnalité.

a.	10	15	30	
	15	25	50	

b.	8	15
	20	40

 	 	1

30	130	220	
			'

## RECONNAÎTRE UNE SITUATION DE PROPORTIONNALITÉ

d.	123,35	1 354,76	
	765,87	1 236,23	

Corrige une case de chaque tableau pour qu'il devienne de proportionnalité.

b.

a.	3	21	50
	5	35	70

14	36	40
10,5	27	37,5