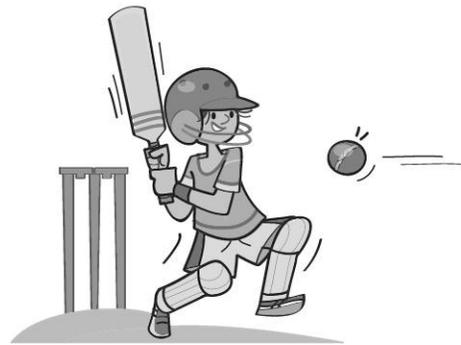


Des problèmes de modélisation

Problème A

Dev enregistre le temps d'entraînement de son équipe de cricket chaque semaine. Dev a oublié de noter le temps de la cinquième semaine. Il y a une régularité dans les heures d'entraînement.

Semaine	Temps d'entraînement (min)
1	25
2	35
3	50
4	70
5	
6	125



Trouve la règle de la régularité.

Quel était le temps d'entraînement de la cinquième semaine ?
Comment l'as-tu trouvé ?

Suppose que la régularité continue.

Quel serait le temps d'entraînement de la dixième semaine ?
Est-ce raisonnable ? Explique.

Des problèmes de modélisation (suite)

Problème B

La mère de Jenna suit une formation pour être entraîneuse de soccer de l'équipe de Jenna.

Elle doit lire le livre de 429 pages intitulé *Le guide complet de l'entraîneur de soccer* avant le début de la saison, soit le 16 mai.

Jenna note le nombre de pages que sa mère lit chaque jour et remarque une régularité.

Mai						
Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1 89 pages lues	2 76 pages lues	3 64 pages lues	4 53 pages lues	5 43 pages lues	6	7 26 pages lues
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



Trouve la règle de la régularité.

Jenna a accidentellement effacé le nombre de pages que sa mère avait lues le 6 mai. Combien de pages ça fait ?

Suppose que la régularité continue.

La mère de Jenna finira-t-elle le livre à temps ? Explique.