

Nom: _____

exercice 1: cahier d'exercices pour le jeudi 15 janvier**Page 28**

Le prix d'un trajet est proportionnel à la distance parcourue.

Pour 67 km, le prix est de 89€.

Le but de cet exercice est de trouver les prix pour 670 km, 45 km et 3 km
et de calculer les distances que l'on peut couvrir avec 8,90 €, 17€ et 125€
(on donnera des valeurs approchées au dixième)

Etape 1: **Construire un tableau** regroupant toutes ces données.

Etape 2: **Compléter ce tableau** en utilisant la proportionnalité.

Etape 3: **Répondre aux questions.**

exercice 2: cahier d'exercices pour le vendredi 16 janvier**Page 44**

a. Ecrire l'égalité de Pythagore dans un triangle FGH rectangle en G.

b. IOP est un triangle tel que $\widehat{PIO} = 90^\circ$

Johanie a écrit :

« Dans le triangle POI rectangle en I,
j'utilise le théorème de Pythagore,
donc $IP^2 = IO^2 + OP^2$ »

Walid a écrit :

« Dans le triangle POI rectangle en I,
j'utilise le théorème de Pythagore,
donc $OP = IO + IP$ »

Expliquer les erreurs de Johanie et Walid

c. Ecrire l'égalité de Pythagore dans le triangle tel que $\widehat{PIO} = 90^\circ$

exercice 3: cahier d'exercices pour le lundi 19 janvier**Scratch**

On considère le programme ci-contre:

- Quelle valeur contient "ma variable" avant d'entrer dans la boucle ?
- Quelle valeur contient "ma variable" avant d'entrer dans la deuxième boucle ?
- Quelle valeur contient "ma variable" avant d'entrer dans la troisième boucle ?
- Ecrire les sept premières valeurs de "ma variable" sous la forme d'une puissance.
- Que se passe-t-il au septième passage ?
- Modifier ce programme pour qu'il affiche la première puissance de 11 supérieure à 1000

