4e2	DM n° 7	À rendre le jeudi 30 novembre

Nom: _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

exercice 1: *cahier d'exercices pour* **vendredi 24 novembre** **Géométrie , chapitre 2** **/ 6**

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

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

Johanie a écrit :	Walid a écrit :
« *Dans le triangle POI rectangle en I, j'utilise le théorème de Pythagore,* donc IP² = IO² + OP² »	« *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 $\widehat{PIO}=90°$

exercice 2: *cahier d'exercices pour* **lundi 27 novembre** **Algèbre , chapitre 1** **/ 6**

Calculer A , B , C , D , E et F pour x = -2

A = –7 × 8 B = – 30 : (–6) C = (–6) × (–4) × (–1) × (+2)

D = –9 x E = $\frac{10}{x}$ F = 3 × (–5) × 2 : 10

exercice 3: *cahier d'exercices pour* **mardi 24 novembre** **Algèbre , chapitre 1** **/ 6**

On considère le programme de calcul suivant:

1. Coisir un nombre
2. Multiplier ce nombre par -6
3. Ajouter 7 au résultat
4. Calculer le carré du résultat
5. Afficher le résultat

Abdel, Bertrand, Clarisse et Diago utilisent ce programme.

Abdel choisi 5, Bertrand -2, Clarisse -20 et Diago 5,3

Ecrire les expressions A, B, C et D, correspondant au calculs de Abdel, Bertrand, Clarice et Diago.