

| | |
|-----------|--------------|
| NOM : ... | Prénom : ... |
|-----------|--------------|

Contrôle de cours n°6

1. Compléter la définition suivante : (1 pt)
Si a et k sont deux entiers naturels, on dit que k divise a si ...

2. Décrire l'Algorithme des différences : (2 pts)
 -
 -
 -

3. **Sans calculs**, déterminer PGCD(25 ; 75). Justifier. (2 pts)

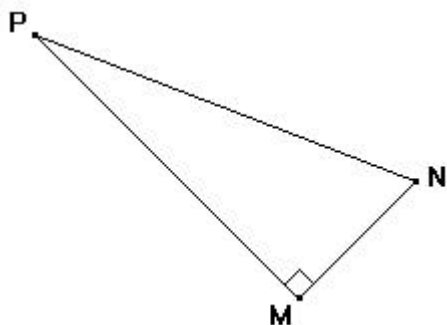
4. Déterminer le PGCD de 135 et 225 en utilisant la méthode d'**Euclide** (présenter les différents calculs) (2 pts)

5. Dans la figure ci-dessous, MNP est un triangle rectangle en M, compléter les formules suivantes : (3 pts)

$\cos \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$

$\sin \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$

$\tan \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$



| | |
|-----------|--------------|
| NOM : ... | Prénom : ... |
|-----------|--------------|

Contrôle de cours n°6

1. Compléter la définition suivante : (1 pt)
Si a et k sont deux entiers naturels, on dit que k divise a si ...

2. Décrire l'Algorithme des différences : (2 pts)
 -
 -
 -

3. **Sans calculs**, déterminer PGCD(25 ; 75). Justifier. (2 pts)

4. Déterminer le PGCD de 135 et 225 en utilisant la méthode d'**Euclide** (présenter les différents calculs) (2 pts)

5. Dans la figure ci-dessous, MNP est un triangle rectangle en M, compléter les formules suivantes : (3 pts)

$\cos \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$

$\sin \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$

$\tan \hat{N} = \frac{\dots}{\dots}$

