

# Interrogation écrite n° 2

mercredi 19 septembre 2018

A

NOM :

PRÉNOM :

Soient  $a$  et  $b$  des réels.

**1)**  $\sin(a) \cos(b) =$

**2)** Quel réel de  $\left[0, \frac{\pi}{2}\right[$  a pour sinus  $\frac{1}{2}$  ?

**3)**  $\cos^2(a) =$

**4)**  $\cos(a) + \cos(b) =$

**5)**  $\cos\left(\frac{\pi}{6}\right) =$

**6)**  $\sin(a) = \sin(b) \iff$

**7)**  $\sin(a - b) =$

**8)**  $\sin(a) \sin(b) =$

**9)**  $\sin(\pi/2 - a) =$

**10)** Énoncer la formule d'Euler pour le sinus.

**11)**  $\sin(a) - \sin(b) =$

**12)**  $\cos^3(a) =$

# Interrogation écrite n° 2

mercredi 19 septembre 2018

B

NOM :

PRÉNOM :

Soient  $a$  et  $b$  des réels.

$$1) \cos(a) = \cos(b) \iff$$

$$2) \sin(2a) =$$

$$3) \cos(a + \pi/2) =$$

$$4) \sin(a) + \sin(b) =$$

$$5) \cos(a) \cos(b) =$$

$$6) \sin\left(\frac{\pi}{3}\right) =$$

$$7) \cos(a - b) =$$

$$8) \sin^3(a) =$$

$$9) \sin(a) \cos(b) =$$

10) Énoncer la formule de Moivre.

$$11) \cos(a) - \cos(b) =$$

12) Quel réel de  $\left[0, \frac{\pi}{2}\right[$  a pour cosinus  $\frac{1}{2}$  ?