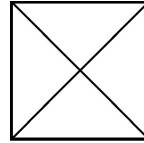


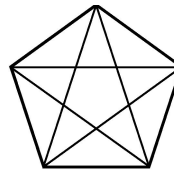
# DIAGNOS TAt5

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_

**1** I en kvadrat kan man dra två diagonaler:



I en pentagon kan man dra fem diagonaler:



a) Hur många diagonaler kan man dra i en regelbunden sexhörning (hexagon)?

Svar:

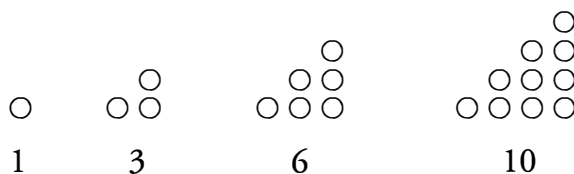
b) Hur många diagonaler kan man dra i en regelbunden 10-hörning?

Svar:

c) Skriv ett uttryck för antalet diagonaler i en n-hörning.

Svar:

**2** Tal som kan bilda trianglar kallas för triangelstal.  
De första fyra triangelstalen är



a) Vilket är det femte triangeltalet?

Svar:

b) Vilket är det åttonde triangeltalet?

Svar:

c) Vilka tal är summor av två på varandra följande triangelstal?

Svar:

# DIAGNOS TAt5

**3** Vinkelsumman i en triangel är  $180^\circ$ .

a) Hur stor är vinkelsumman i en rektangel?

Svar:

b) Hur stor är vinkelsumman i en femhörning?

Svar:

c) Hur stor är vinkelsumman i en sexhörning?

Svar:

d) Skriv ett uttryck för vinkelsumman i en n-hörning.

Svar: