

Sind zwei Zahlen durch eine Zahl teilbar, so nennt man diese Zahl einen *gemeinsamen Teiler*.

Der *größte gemeinsame Teiler* (kurz: ggT) ist die größte Zahl, durch die die beiden Zahlen teilbar sind.

$$ggT(20; 25) = 5$$

5 ist die größte Zahl, durch die sowohl 20 als auch 25 teilbar ist.

1 Gib den größten gemeinsamen Teiler der Zahlen an

(1) $ggT(30; 36) =$

(15) $ggT(10; 16) =$

(2) $ggT(21; 30) =$

(16) $ggT(30; 35) =$

(3) $ggT(3; 30) =$

(17) $ggT(60; 66) =$

(4) $ggT(24; 72) =$

(18) $ggT(6; 8) =$

(5) $ggT(6; 10) =$

(19) $ggT(24; 27) =$

(6) $ggT(8; 16) =$

(20) $ggT(8; 20) =$

(7) $ggT(30; 45) =$

(21) $ggT(4; 16) =$

(8) $ggT(15; 30) =$

(22) $ggT(45; 50) =$

(9) $ggT(45; 50) =$

(23) $ggT(3; 24) =$

(10) $ggT(4; 40) =$

(24) $ggT(18; 54) =$

(11) $ggT(28; 35) =$

(25) $ggT(18; 24) =$

(12) $ggT(3; 30) =$

(26) $ggT(40; 48) =$

(13) $ggT(3; 12) =$

(27) $ggT(30; 35) =$

(14) $ggT(70; 77) =$

(28) $ggT(12; 16) =$